Testiranje osnovnih aritmetičkih operacija:

Ulaz: "5+4"

Očekivani rezultat: "9"

Testiranje različitih operacija:

Ulaz: "2\*3-3/3"

Očekivani rezultat: "5" f

Testiranje operacija sa negativnim brojevima:

Ulaz: "-7+5"

Očekivani rezultat: "-2"

Testiranje deljenja nulom:

Ulaz: "8/0"

Očekivani rezultat: "Infinity"

Testiranje unosa nevažećeg izraza:

Ulaz: "4+\*5"

Očekivani rezultat: "ERROR"

Svi ocekivani rezultati su tacni.

Metod ‘ ToString() ’ u klasi ‘Operations’ trebalo bi ispisati ‘ toString’,

Nedostatak Obrade Neispravnog Unosa: Program ne obrađuje neispravne ulazne izraze na odgovarajući način. Na primer, ako ulaz sadrži karaktere osim brojeva i aritmetičkih simbola, jednostavno vraća "ERROR" bez navođenja pravog razloga greške.

Jedinicni test za klasu ‘Calculator’ ;

import org.junit.jupiter.api.Test;

import static org.junit.jupiter.api.Assertions.assertEquals;

public class CalculatorTest {

@Test

public void testRun\_Addition() {

assertEquals("5.0", Calculator.Run("2+3"));

}

@Test

public void testRun\_Subtraction() {

assertEquals("2.0", Calculator.Run("5-3"));

}

@Test

public void testRun\_Multiplication() {

assertEquals("6.0", Calculator.Run("2\*3"));

}

@Test

public void testRun\_Division() {

assertEquals("2.0", Calculator.Run("6/3"));

}

@Test

public void testRun\_ComplexExpression() {

assertEquals("3.0", Calculator.Run("2+3\*1-2/1"));

}

@Test

public void testRun\_DivisionByZero() {

assertEquals("ERROR", Calculator.Run("6/0"));

}

@Test

public void testRun\_InvalidExpression() {

assertEquals("ERROR", Calculator.Run("2&3"));

}

}